Brico - Mejora de sonido en la Stream
Autor: Joan

Este brico lo colgué en el anterior foro y es uno de los que se ha perdido en lamigración así que lo vuelvo a poner.

Harto del sonido chillón de la stream me dediqué a hacer que sonara algo menos chillona. Considero que el sonido de los graves de la stream es bastante bueno para ser una radio de origen (dejando de lado la vibración de los paneles, que eso es harina de otro costal).
El sonido de medios-agudos es el que hace que la radio chille. Ese sonido viene definido por el altavoz de agudos (tweeter) que tenemos en la maneta de la puerta. En mi opinión al altavoz llegan demasiados medios, haciendo que se enmascaren los agudos limpios que el tweeter es capaz de reproducir.
Gran parte de la cantidad de medios que nos llegan es por la propia forma de la maneta, que dirige directamente hasta el oido el sonido (Haced la prueba y poned la mano en el hueco que queda entre la maneta y el altavoz). Otra parte es porque a ese altavoz le llegan esos sonidos desde la Stream y ahí es donde podemos atacar.

Solución: Para poder separar las frecuencias que llegan al tweeter, estos altavoces llevan un condensador que limita esas frecuencias porque si le llegaran las frecuencias mas graves distorsionaría aún mas e incluso podría llegarse a quemar. En el O2, este condensadores de 7,4 microfaradios. Yo lo he sustituido por 3,3 microfaradios y la mejora es sustancial. Si a alguien le sigue pareciendo que con 3,3 microfaradios siguen pasando muchos medios al tweeter puede probar con valores mas bajos de condensador.
Detrás le he puesto 4,7 microfaradios.

Ahí van las fotos del brico:

Primero abrimos con cuidado la tapita del tweeter:



Sacamos con una Torx del 15 el tornillo que aguanta la pieza:



Con cuidado lo sacamos de su ubicación. Ojo con las grapillas:

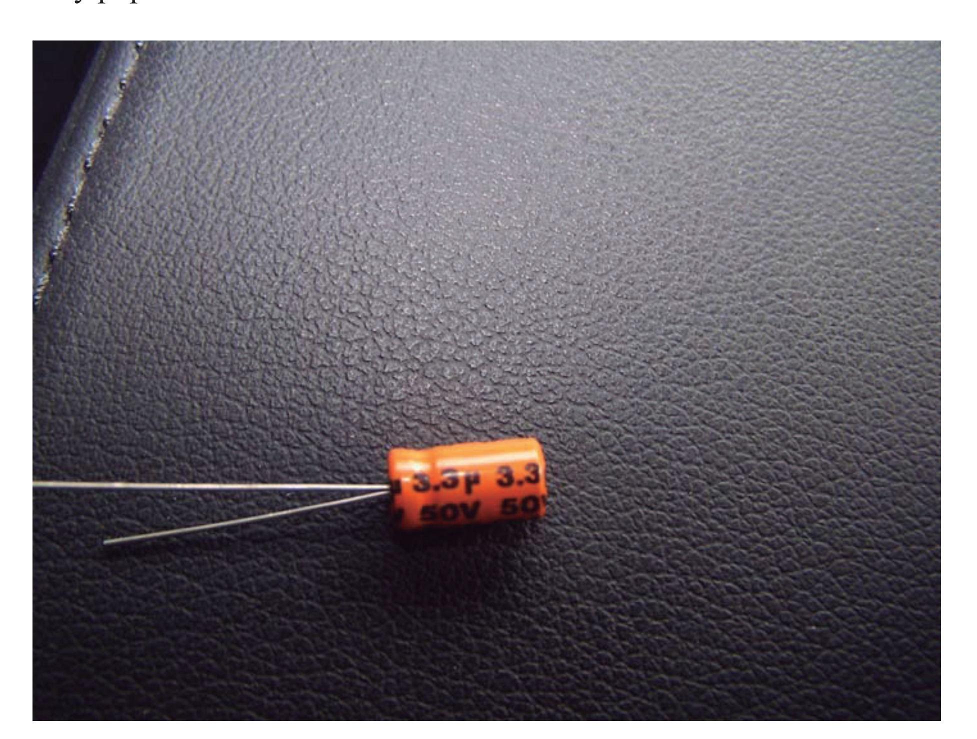
Ahora ya nos quedará el altavoz a la vista. Se trata de sustituir el condensador que lleva por otro de menor valor. El condensador es esa pieza negra que se ve acoplada al imán del altavoz con una especie de resina.



En esta foto se ve como le puesto yo. NO he retirado el condensador original, simplemente lo he desconectado y he conectado el nuevo (de color naranja).



Os pongo una foto del condensador en cuestión (recordad que se necesita uno para cada altavoz). El condensador es ELECTROLÍTICO BIPOLAR y lo encontrareis en cualquier tienda de electrónica ya que es muy popular en filtros de altavoz.



El precio de esos condensadores es de unos 5 céntimos cada uno. Por lo que veis es un brico barato y deciros que la mejora es muuuy notable. Yo antes de hacerlo acababa estresado al volante del coche escuchando música y ahora puedo volver a hacer dos de las cosas que me gustan más : conducir e ir escuchando música.

saludos y animaros a hacerlo. Con paciencia, un soldador y algo de manitas.......

P.D. Creo que no me olvido nada. Si queréis alguna aclaración no dudéis en preguntar por aquí....